

Smart BatteryProtect 12/24 V 65 A/100 A/220 A

Bluetooth ingeschakeld

Systeem aan / uit schakelaar

www.victronenergy.com



Smart BatteryProtect BP-65



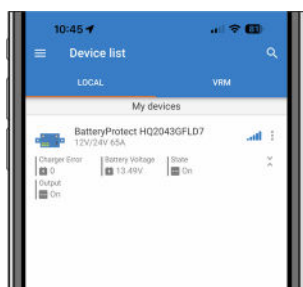
Smart BatteryProtect BP-100



Smart BatteryProtect BP-220



Connector met voorgemonteerde DC-minuskabel (inbegrepen)



Instant Readout (direct uitlezen) via VictronConnect

Bescherm de batterij tegen overmatige ontlading en het kan worden gebruikt als een aan-/uitschakelaar systeem

De Smart BatteryProtect ontkoppelt de accu van niet-essentiële belastingen alvorens de accu volledig is ontladen (waardoor de accu zou worden beschadigd) of voordat er onvoldoende vermogen over is om de motor te starten.

De in-/uitgang kan worden gebruikt als een aan-/uitschakelaar systeem.

Automatische detectie 12/24 V

De Smart BatteryProtect detecteert slechts één keer automatisch de systeemspanning.

Bluetooth: eenvoudige programmering

Bij het gebruik van Bluetooth voor het programmeren van de Smart BatteryProtect kunnen alle vereiste niveaus voor in-/uitschakelen worden ingesteld. Als alternatief, kan één van de negen voorgedefinieerde in-/uitschakelniveaus worden ingesteld met de programmeerpin (zie handleiding). Indien noodzakelijk, kan Bluetooth worden uitgeschakeld.

Instant Readout (direct uitlezen)

VictronConnect kan de belangrijkste gegevens van de Smart BatteryProtect op de apparatenlijstpagina weergeven zonder noodzaak verbinding te maken met het product. Dit omvat visuele berichten van waarschuwingen, alarmen en fouten die diagnose onmiddellijk inschakelen.

Een speciale instelling voor lithium-ion-accu's

In deze modus kan de BatteryProtect worden bestuurd door het VE.Bus BMS.

Opmerking: de BatteryProtect kan ook worden gebruikt als een lading onderbreker tussen een acculader en een Li-ion accu. Zie aansluitschema in de handleiding.

Superlaag stroomverbruik

Dit is belangrijk in geval van lithium-ion-accu's, vooral na een uitschakeling door lage spanning.

Zie ons Li-ion-accu-datasheet en de VE.Bus BMS-handleiding voor meer informatie.

Overspanningsbeveiliging

teneinde schade aan gevoelige belastingen als gevolg van overspanning te voorkomen, wordt de belasting losgekoppeld zodra de DC spanning 16 V respectievelijk 32 V overschrijdt.

Beveiligd tegen ontsteking

Geen relais, maar MOSFET-schakelaars en daarom dus geen vonken.

Vertraagd alarmuitgang

De alarmuitgang wordt geactiveerd indien de accuspanning onder het vooraf ingestelde loskoppelingsniveau gedurende meer dan 12 seconden daalt. Het starten van de motor schakelt daarom het alarm niet in. De alarmuitgang is een uitgang met open collector die bestand is tegen kortsluiting die verbonden is met de negatieve (min) rail, max. stroom 50 mA. De alarmuitgang wordt over het algemeen gebruikt om de zoemer, een LED of relais te activeren.

Vertraagde belastingsontkoppeling en vertraagde herkoppeling

De belasting wordt ontkoppeld 90 seconden nadat de accuspanning onder het vooraf ingestelde niveau is gedaald. Wanneer de accuspanning binnen dit tijdsbestek weer stijgt naar de koppelingsdrempel (nadat de motor bijvoorbeeld is gestart), wordt de belasting niet ontkoppeld.

De belasting wordt 30 seconden nadat de accuspanning is gestegen naar meer dan de vooraf ingestelde herkoppelingsspanning weer gekoppeld.

Smart BatteryProtect	Smart BP-65	Smart BP-100	Smart BP-220
Maximale continue laadstroom*	65 A	100 A	220 A
Piekstroom (gedurende 30 seconden)	250 A	600 A	600 A
Bedrijfsspanningsbereik	6 – 35 V		
Stroomverbruik	BLE AAN	Wanneer ingeschakeld: 1,4mA uitgeschakeld : 0,9mA	Wanneer uitgeschakeld of op lage spanning
	BLE UIT	Wanneer ingeschakeld: 1,2mA uitgeschakeld: 0,7mA	Wanneer uitgeschakeld of op lage spanning
Alarmuitgang vertraging	12 seconden		
Maximale belasting bij alarmuitgang	50 mA (kortsluitvast)		
Belasting ontkoppelen vertraging	90 seconden(direct indien geactiveerd door de VE.Bus BMS)		
Belasting herkoppelen vertraging	30 seconden		
Standaarddrempels	Ontkoppel: 10,5 V of 21 V Koppelen: 12 V of 24 V		
Bedrijfstemperatuurbereik	Volledige belasting: -40°C tot +40°C (tot en met 60% van de nominale belasting bij 50°C)		
IP Waarde	Elektronica: IP67 (ingegoten) Verbindingen: IP00		
Verbinding	M6	M8	M8
Aandraaimoment	5 Nm	9 Nm	9 Nm
Gewicht	0,2kg 0,5lbs	0,5kg 0,6lbs	0,8kg 1,8lbs
Afmetingen (hxbxd)	48 x 55 x 106 mm	61 x 41 x 164 mm	60 x 123 x 121 mm
	1.9 x 2.2 x 4.2 inch	2.4 x 1.6 x 6.5 inch	2.4 x 4.8 x 4.8 inch

* BatteryProtect is niet ontworpen voor tegenstroom van oplaadapparaten

